

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/009328

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 B41F31/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B41F B41L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 102 12 882 A (LUDWIG E BETZ GMBH DRUCKMASCHI) 23 October 2003 (2003-10-23) paragraphs '0038!', '0039!'; figures 1,3,9	1,5
X	DE 199 53 324 A (TECHNOTRANS AG) 23 May 2001 (2001-05-23) cited in the application column 2; figure 2	1,2
A	US 2001/011510 A1 (KOEHLER JAMES E) 9 August 2001 (2001-08-09) figures 1-4	1-5
A,P	EP 1 418 050 A (T G C S R L) 12 May 2004 (2004-05-12) abstract; figure 1	1

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *Z* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

21 December 2004

Date of mailing of the international search report

12/01/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Duquénoy, A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/009328

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
DE 10212882	A	23-10-2003	DE 10212882	A1	23-10-2003
DE 19953324	A	23-05-2001	DE 19953324	A1	23-05-2001
US 2001011510	A1	09-08-2001	US 2002152907	A1	24-10-2002
			US 2001011512	A1	09-08-2001
			AU 4171497	A	24-04-1998
			DE 19782023	T0	28-10-1999
			GB 2357733	A ,B	04-07-2001
			GB 2332879	A ,B	07-07-1999
			JP 3426251	B2	14-07-2003
			JP 2001522319	T	13-11-2001
			WO 9814330	A1	09-04-1998
EP 1418050	A	12-05-2004	EP 1418050	A1	12-05-2004
			US 2004089174	A1	13-05-2004

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/009328

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 B41F31/02

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 B41F B41L

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 102 12 882 A (LUDWIG E BETZ GMBH DRUCKMASCHI) 23. Oktober 2003 (2003-10-23) Absätze '0038!, '0039!; Abbildungen 1,3,9	1,5
X	DE 199 53 324 A (TECHNOTRANS AG) 23. Mai 2001 (2001-05-23) in der Anmeldung erwähnt Spalte 2; Abbildung 2	1,2
A	US 2001/011510 A1 (KOEHLER JAMES E) 9. August 2001 (2001-08-09) Abbildungen 1-4	1-5
A,P	EP 1 418 050 A (T G C S R L) 12. Mai 2004 (2004-05-12) Zusammenfassung; Abbildung 1	1

☐ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

21. Dezember 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

12/01/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Duquénoy, A

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/009328

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument			Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10212882	A	23-10-2003	DE	10212882 A1		23-10-2003
DE 19953324	A	23-05-2001	DE	19953324 A1		23-05-2001
US 2001011510	A1	09-08-2001	US	2002152907 A1		24-10-2002
			US	2001011512 A1		09-08-2001
			AU	4171497 A		24-04-1998
			DE	19782023 T0		28-10-1999
			GB	2357733 A ,B		04-07-2001
			GB	2332879 A ,B		07-07-1999
			JP	3426251 B2		14-07-2003
			JP	2001522319 T		13-11-2001
			WO	9814330 A1		09-04-1998
EP 1418050	A	12-05-2004	EP	1418050 A1		12-05-2004
			US	2004089174 A1		13-05-2004